

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ
(КВАЛИФИКАЦИОННОЙ) ПРАКТИКИ**

РАЗРАБОТЧИКИ:

Место работы	Занимаемая должность	Инициалы, фамилия
ГБПОУ УКРТБ	Преподаватель	Хакимова Г.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Примерный тематический план
3. Примерное содержание преддипломной практики
4. Примерная тематика выпускных квалификационных работ
5. Требования к оформлению отчета
6. Литература

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Преддипломная (квалификационная) практика является завершающим этапом обучения студентов; проводится в соответствии с ГОС СПО в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и составленным на его основе учебным планом специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» после освоения теоретического и практического курсов и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации. Студенты, имеющие академические задолженности, к прохождению преддипломной практики не допускаются.

Целью преддипломной практики является подготовка студентов к государственной итоговой аттестации (ГИА).

Задачами преддипломной практики являются:

- сбор студентами-практикантами материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к ГИА;
- закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении общих профессиональных дисциплин «Операционные системы и среды», «Архитектура аппаратных средств», «Информационные технологии», «Основы алгоритмизации и программирования», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности», «Основы проектирования баз данных», «Стандартизация, сертификация и техническое документирование», «Основы электротехники», «Инженерная компьютерная графика», «Основы теории информации», «Технология физического уровня передачи данных», «Интеллектуальные информационные системы», «Психология саморегуляции и профессиональная адаптация».
- закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении профессиональных модулей «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры», «Организация сетевого администрирования», «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры», и во время прохождения учебных и производственных практик (на основе изучения деятельности конкретного предприятия);
- приобретение студентами навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком при выполнении обязанности дублеров инженерно-технических работников со средним профессиональным образованием;
- ознакомление непосредственно на производстве с передовыми технологиями, организацией труда и экономикой производства;
- развитие профессионального мышления и организаторских способностей в условиях трудового коллектива.

Преддипломная практика по специальности «Сетевое и системное администрирование» организуется на предприятиях, осуществляющих широкое использование серверного и сетевого оборудования, программно-

технических средств и информационных технологий или в учебном заведении. Руководителями преддипломной практики назначаются преподаватели специальных дисциплин или высококвалифицированные специалисты.

Бюджет времени, отводимый на преддипломную практику, определяется учебным планом специальности в соответствии с требованиями ГОС СПО.

Для организации преддипломной практики необходимо сформировать пакет документов, включающий рабочую программу производственной практики, график прохождения практики, договора с предприятиями, приказы о распределении студентов по объектам практики.

Объектами профессиональной деятельности студентов в период практики на предприятии являются комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий, средства обеспечения информационной безопасности, инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций, инструментарий поддержки сетевых конфигураций, сетевые ресурсы в информационных системах, мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей. Студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы согласно тематическому плану программы практики.

Предприятия, являющиеся базами практики студентами, должны соответствовать современным требованиям и перспективам развития сетевой инфраструктуры, оснащены высокопроизводительным оборудованием, прогрессивными технологиями, иметь в наличии квалифицированный персонал.

Итогом преддипломной практики является оценка, которая приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении результатов общей успеваемости студентов. Оценка выставляется руководителем практики от колледжа на основании собеседования со студентом и его отчета о прохождении практики, с учетом личных наблюдений за самостоятельной работой практиканта, характеристики и предварительной оценки руководителя практики от предприятия.

Студенты, не выполнившие требований программы преддипломной практики или получившие отрицательную характеристику, отчисляются из колледжа.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование видов, разделов и тем практики	Количество о часов (недель)
1.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	0,2
2.	Практика на рабочих местах.	3,6
2.1	Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы	1,0
2.2	Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы	1,3
2.3	Содержательная характеристика объекта исследования	1,3
3.	Оформление отчета. Зачет по преддипломной практике.	0,2
Всего		4

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Темы, учебная информация, необходимая для овладения умениями и навыками	Формируемые умения и навыки	Примерные виды работ	Связь с учебными дисциплинами
1	2	3	4
<p>1. Вводное занятие и инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Задачи и краткое содержание практики по профилю специальности. Инструктаж по общим вопросам, охраны труда и техники безопасности, по режиму работы предприятия. Изучение структуры предприятия и взаимосвязи подразделений. Основная деятельность предприятия.</p>	<p>Организация рабочего места и мероприятий по обеспечению безопасности.</p>		<p>Безопасность жизнедеятельности. Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности</p>
<p>2. Практика на рабочих местах.</p> <p>2.1 Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы.</p>	<p>Обладание широким кругозором. Способность к осмыслению жизненных явлений. Анализ и синтез информации.</p>	<p>Работа с технической справочной литературой и Internet.</p>	<p>Общие профессиональные дисциплины и профессиональные модули.</p>
<p>2.2 Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы.</p>	<p>Комплексное представление об основных аспектах развития сетевой инфраструктуры и сетевого программного обеспечения</p>	<p>Изучение проблем и перспектив сетевой инфраструктуры</p>	<p>Общие профессиональные дисциплины и профессиональные модули.</p>
<p>2.3 Содержательная характеристика объекта исследования.</p>	<p>Владение информацией о назначении и функционировании</p>	<p>Описание создаваемого продукта технического</p>	<p>Общие профессиональные дисциплины и</p>

	создаваемого продукта технического творчества	творчества	профессиональные модули
3.Оформление отчета. Зачет по преддипломной практике.	Оформление документации в соответствии с действующими нормативными документами	Создание отчета	Общие профессиональные дисциплины и профессиональные модули

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Проектирование и администрирование компьютерной сети предприятия.
2. Проектирование и администрирование компьютерной сети офиса с обеспечением удаленного доступа.
3. Проектирование и администрирование сети с использованием разных дистрибутивов Linux.
4. Проектирование сети офисов с обеспечением беспроводных точек доступа
5. Проектирование сети с подключением маршрутизаторов через PPPoE
6. Проектирование и обеспечение защиты сети от внешних угроз и анализа безопасности сетевой инфраструктуры

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

По завершению прохождения практики студент должен сформировать и представить руководителю практики от колледжа отчет, содержащий:

1. Титульный лист
2. Договор с предприятием о прохождении практики (в случае прохождения студентом практики в индивидуальном порядке)
3. Характеристику, выданную на предприятии, подписанную руководителем практики от предприятия и заверенную печатью
4. Отчет, представляющий собой введение и общую часть выпускной квалификационной работы.

Отчет должен содержать следующие разделы:

1. Обоснование актуальности темы
2. Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы
3. Содержательная характеристика объекта исследования

Отчет по объему должен занимать не менее 12-15 страниц формата А4 и содержать иллюстрации (экранные формы).

Требования к шрифту:

- заголовки выполняются 14 шрифтом (жирным);
- основной текст выполняется 12 или 14 шрифтом (обычным);
- наименования разделов выполняются по центру.

Отчет по преддипломной практике представляется руководителю практики от колледжа не позднее 3-х дней после ее завершения на бумажном (подшитом в папку) и электронном (диске) носителях.

Литература

Основные источники:

1. Лоторейчук, Е. А. Теоретические основы электротехники [Текст]. - М.: Форум, 2016. - 320 с.: ил. - (Профессиональное образование).
2. Ярочкина, Г. В. Основы электротехники [Текст]: Учеб. пос. для СПО. - 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2016. - 240 с. - (Профессиональное образование)
3. Операционные системы и среды : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр <Академия>, 2018. - 272 с.
4. Операционные системы и среды : учебник // Рудаков А.В. - М.: КУРС:ИНФРА-М, 2018. - 304 с.
5. Архитектура ЭВМ : учеб. пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/912831>
6. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 511 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/814513>
7. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/661253>
8. Вычислительная техника : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 445 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/652875>
9. Технические средства информатизации: учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 256 с. - (Среднее профессиональное образование) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/908679>
10. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. среднего профессионального образования / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.В. Назаров; под ред. проф. В.П. Мельникова — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 368 с. - (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/780649>
11. Основы военной службы: Учебник / В.Ю. Микрюков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. - 384 с.: - (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1012527>
12. Лубашева Т.В. Основы алгоритмизации и программирования /. - Мн.: РИПО, 2016. - 378 с.

13.Фризен И.Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учеб.пособие / И.Г. Фризен. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование).

14.Языки программирования: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 400 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-744-4

15.Гомола А.И., Кириллов В.Е., Жанин П.А. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля ОИЦ «Академия», 2015.

16.Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0608-8. Режим доступа: <http://znanium.com>

17.Информатика : учеб.для студ. Учреждений сред. проф. образования, М.С.Цветкова, И.Ю.Хлобыстова. — М. : Издательский центр «Академия», 2017. — 352с. : ил., с .цв. вкл. ISBN 978-5-4468-3468-6

18.Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб.пособие / Н.Г. Плотникова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). — <https://doi.org/10.12737/11561>. - Режим доступа: <http://znanium.com>

19.Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 368 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com>

20.Информатика: Учебник / Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с- Режим доступа: <http://znanium.com>

21.Базы данных: учебник / И.А. Кумскова. — 2-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2016. — 488С. — (Среднее профессиональное образование)

22. Основы проектирования баз данных: Учебное пособие / Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 416 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-91134-655-3

23.Федорова Г.Н. Разработка и администрирование баз данных: учебное пособие для студентов учрежд. СПО. - М.: Издательский центр «Академия», 2015

24. Баранчиков А.И. Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов. — М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961771>

25. Операционные системы. Основы UNIX : учеб. пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее

профессиональное образование).-;Режим доступа:
<http://www.znaniy.com/catalog/product/1018904>

26. Программное обеспечение компьютерных сетей : учеб. пособие / О.В. Исаченко. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 117 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog/product/941753>

27.Назаров А.В., Мельников В.П., Куприянов А.И. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры ОИЦ «Академия». 2015.

28.Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 416 с. — (Профессиональное образование). Режим доступа URL: <http://znaniy.com/bookread2.php?book=1009605>.

29.Кузин А.В. Компьютерные сети : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 190 с. — (Профессиональное образование). Режим доступа URL: <http://znaniy.com/bookread2.php?book=854772>.

30.Максимов Н. В. Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа URL: <http://znaniy.com/bookread2.php?book=792685>.

31.Васильков А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 368 с. Режим доступа URL: <http://znaniy.com/bookread2.php?book=987224>.

32.Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст]: учебник для СПО / под ред. А.Я. Капустина. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: Юрайт, 2016.- 382 с.

33.Основы общей психологии: учебник / Н.С. Ефимова. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. — 288 с. — (Профессиональное образование).

34.Профессиональная этика и психология делового общения: Учебное пособие / Кошечкина И.П., Канке А.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. : 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0374-2

35.Психология воспитания стрессовослаивающего поведения: Учебное пособие/Н.П.Фетискин - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.

35.Профессиональное общение: Учебное пособие / Гарькуша О.Н. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 111 с. - (СПО) (Переплёт) — www.dx.doi.org/10.12737/1210. ISBN 978-5-369-01311-3

36.Психология экстремальных ситуаций: учебник / О.В. Заварзина. — М.: КУРС, ИНФРА-М, 2017. — 176 с. — (Среднее профессиональное образование).

37.Психология профессионального здоровья: Учебное пособие / Правдина Л.Р. - Рн/Д:Южный федеральный университет, 2016. - 208 с.: ISBN 978-5-9275-2302-3

38.Конфликтология : учебник / Г.И. Козырев. — М. : ИД «ФОРУМ» :

ИНФРА-М, 2017. — 304 с. — (Высшее образование).

39. Костров Б.В. Технологии физического уровня передачи данных, 2016 ОИЦ «Академия»

40. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. – М.: ООО «КноРус» 2017.

Интернет ресурсы:

1. Система федеральных образовательных порталов Информационно-коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ict.edu.ru> (2003-2019)

2. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://znanium.com/> (2002-2019)

3. Википедия – Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://ru.wikipedia.org> (2001-2019)

4. Нетбуки. Планшеты. Сенсорные телефоны. Мобильные компьютеры. Гаджеты. Обзоры устройств. Технологии [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://hi-tech.mail.ru> (1999-2019)

5. Оперативные новости, обзоры и тестирования компьютеров, видеокарт, процессоров, материнских плат, памяти и принтеров, цифровых фотоаппаратов и видеокамер, смартфонов и планшетов, мониторов и проекторов [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ixbt.com> (1997-2019)

6. Сайт Министерства обороны РФ. – режим доступа <http://www.mil.ru> (2015-2019)

7. Сайт МЧС РФ. – режим доступа <http://www.mchs.ru> (2015-2019)

8. GeekBrains - обучающий портал для программистов. [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://geekbrains.ru/> (2019)

9. Экономические ресурсы в сети Интернет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/lawcenter/econom/>.

10. База знаний: <http://knowledge.allbest.ru>

11. Экономические ресурсы в сети Интернет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/lawcenter/econom/>.

12. Костров Б.В. Технологии физического уровня передачи данных: учебник / Б.В. Костров, А.В. Кистрин, А.И. Ефимов, Д.И. Устюков; под ред. Б.В. Кострова. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 208 с. (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/914>

13. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://standard.gost.ru>

14. Библиотека ГОСТов [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://vsegost.com/>

15. Основы метрологии, стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов. - М.: ИД

ФОРУМ:НИИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. - Режим доступа:
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371141>

16. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Д.Д.Грибанов - М.: НИИЦ ИНФРА-М, 2015. - 127 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452862978-5-8199-0355-1>, 500

Дополнительные источники:

1.Операционные системы , среды и оболочка : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 3-е издание , переработка и дополнение – М.: ФОРУМ 2015. – 544с

2. Операционные системы. Основы Unix: учебное пособие / А.Б Варвенюк, О.К. Курешева.- М.: ИНФРА-М, 2016. – 160 с.

3. Технические средства информатизации : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/942388>

4. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/757109>

5.Конституция Российской Федерации.

6.Трудовой кодекс Российской Федерации.

7.Общевойсковые уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.

8. Федеральный закон от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

9. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

10. Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

11. Федеральный закон от 28.03.1998г. №53-ФЗ «О воинской обязанности и воинской службе».

12. Федеральный закон от 06.03.1998г. №35-ФЗ «О противодействии терроризму».

13.Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум - ОИЦ «Академия», 2016.

14. Налоговый кодекс РФ.

15. ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ».

16.AdobePremiereProCC. Официальный учебный курс, [пер. с англ.М.А.Райтмана]. – М.: Эксмо, 2015. – 544с.: ил.+DVD. – (официальный учебный курс).

18. AdobeAlterEffectsCC. Официальный учебный курс, [пер. с англ. М.А.Райтмана]. – М.: Эксмо, 2015. –432с.: ил.+ DVD.– (официальный учебный курс).

19. Фуфаев З.В., Фуфаевд.э. Базы данных: учеб.для студентов учрежд. СПО. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 320 стр. - 224 с.

20. Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации: Учебное пособие / П.Б. Хорев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=489084>.

21. Партыка Т. Л. Информационная безопасность: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 432 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=516806>

22. Исаченко О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учеб. пособие / О.В. Исаченко. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 117 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=851518>.

23. Баранова Е. К. Моделирование системы защиты информации: Практикум: Учебное пособие / Е.К.Баранова, А.В.Бабаш - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2016 - 120 с. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=549914>.

24. Гуриков С. Р. Интернет-технологии: Учебное пособие / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=488074>.

25. Вдовенко Л. А. Информационная система предприятия: Учебное пособие/Вдовенко Л. А. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=501089>.

26. Шейдаков Н.Е. Физические основы защиты информации: Учеб. пособие. / Н.Е. Шейдаков, О.В. Серпенинов, Е.Н. Тищенко – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2016. — 204 с. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=556661>.

27. Баранова Е. К. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие. / Баранова Е.К., Бабаш А.В. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 322 с. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=763644>.

28. Жук А. П. Защита информации: Учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 392 с. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=474838>.

29. Ищейнов В. Я. Основные положения информационной безопасности: Учебное пособие/В.Я.Ищейнов, М.В.Мецатунян - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=508381>.

30. Шаньгин В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 592 с. Режим доступа URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=546679>.

31. Гражданский кодекс РФ.

32. Кодекс об административных правонарушениях РФ.

33. ФЗ «О государственной тайне».

34.ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

35.Управление стрессом для делового человека. Технологии управления стрессом, проверенные в корпоративных войнах, судебных баталиях и жестких переговорах. А. Фридман, Д.Галанцев, Ю. Щербатых, Изд. Добрая книга, 2018г.

37.Диагностика саморегуляции человека, В.Моросанова, И. Бондаренко, изд.Когито-Центр, 2015г.

36.Психология делового общения. С.И. Самыгин. Ростов-на-Дону: Феникс, 2016

37.Хромой Б.П. Метрология, стандартизация и измерения в технике связи. - М.: Радио и связь, 2015г.

38.Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. М.: Юрайт, 2016. - 315с.

39.Федюкин В.К. Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции. – М.: КНОРУС, 2015. – 320с.